

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



31 MAR 2005



(43) Date de la publication internationale  
15 avril 2004 (15.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/031403 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C12Q 1/04, 1/06

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002873

(22) Date de dépôt international : 1 octobre 2003 (01.10.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/12119 1 octobre 2002 (01.10.2002) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : METIS  
BIOTECHNOLOGIES [FR/FR]; Pépinière d'entreprises  
Ester Technople, F-87000 Limoges (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : VEDRINE,  
Bruno [FR/FR]; "La Souche", F-63230 Pontgibaud  
(FR). LACHAISE, Aline [FR/FR]; "Payaux", F-87370  
Rilhac-Rancon (FR). CARRE, Vincent [FR/FR]; "Cather-  
aud", F-87370 Jabreilles-Les-Bordes (FR).

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet  
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17  
(FR).

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

WO 2004/031403 A1

(54) Title: METHOD FOR DETECTING AND COUNTING MICRO-ORGANISMS IN A SAMPLE

(54) Titre : PROCEDE DE DETECTION ET DE COMPTAGE DE MICROORGANISMES DANS UN ECHANTILLON

(57) Abstract: The invention concerns a method for detecting and counting micro-organisms in a sample comprising the following steps: (a) selectively enriching the micro-organism sought in the sample, (b) conditioning said micro-organism, (c) immunomagnetic concentration of the conditioned micro-organism, (d) fluorescent marking of the concentrated micro-organism, and (e) detecting and analyzing the fluorescence.

(57) Abrégé : Procédé de détection et de numération de microorganismes dans un échantillon comprenant les étapes de : (a) enrichissement sélectif du microorganisme recherché dans l'échantillon, (b) conditionnement dudit microorganisme, (c) concentration immunomagnétique du microorganisme conditionné, (d) marquage fluorescent du microorganisme concentré, et (e) détection et analyse de la fluorescence.